

# Package ‘frameinsight’

January 10, 2024

**Title** Erkunden und visualisieren von Dataframes  
**Version** 0.0.0.9000  
**Description** Bietet Funktionen zur Erkundung von Datenrahmen und zur Darstellung als Boxplots  
**License** `use\_mit\_license()`, `use\_gpl3\_license()` or friends to pick a license  
**Encoding** UTF-8  
**Roxygen** list(markdown = TRUE)  
**RoxygenNote** 7.2.3  
**Suggests** ggplot2

## R topics documented:

describe . . . . .	1
has_NA . . . . .	2
visualize . . . . .	3
<b>Index</b>	<b>4</b>

---

describe	<i>Explore</i>
----------	----------------

---

### Description

Explorative Datenanalyse für einen Datenframe

### Usage

describe(df)

### Arguments

df                      Der Datenframe, für den eine Zusammenfassung erstellt werden soll.

### Details

describe Diese Funktion erstellt eine Zusammenfassung für einen Datenframe.

**Value**

Ein Listenobjekt mit folgenden Informationen:

- num\_columns: Anzahl der Spalten im Datenframe,
- num\_rows: Anzahl der Zeilen im Datenframe,
- columns\_info: Eine Liste mit Informationen zu jeder Spalte, einschließlich ihres Datentyps und statistischer Informationen (falls numerisch).

**Examples**

```
# Beispiel mit einem Datenframe namens 'data'
data <- data.frame(
  age = c(25, 30, 22, 40, 35),
  income = c(50000, 60000, 75000, 80000, 70000),
  sex = c("f", "m", "f", "m", "f"),
  height = c(170, 180, 165, 175, 160),
  weight = c(65, 80, 55, 70, 50)
)
describe(data)
```

---

has\_NA

*explore*


---

**Description**

Überprüfung auf fehlende Werte (NA) in einer Spalte

**Usage**

```
has_NA(col)
```

**Arguments**

col                      Die zu überprüfende Spalte (Vector).

**Value**

Die Funktion gibt einen logischen Wert zurück: TRUE, wenn es fehlende Werte gibt, ansonsten FALSE.

**Examples**

```
# Beispiel mit einer Datenframe-Spalte namens 'age'
data <- data.frame(age = c(25, 30, NA, 40, 22))
has_NA(data$age) # Gibt TRUE zurück, da es einen fehlenden Wert gibt

# Beispiel mit einer Datenframe-Spalte namens 'income'
data <- data.frame(income = c(50000, 60000, 75000, 80000))
has_NA(data$income) # Gibt FALSE zurück, da keine fehlenden Werte vorhanden sind
```

---

`visualize`*visualize*

---

**Description**

Diese Funktion erstellt Boxplots für numerische Spalten in einem Datenframe.

**Arguments**

`df` Der Datenframe, für den Boxplots erstellt werden sollen.

**Value**

Boxplots für alle numerischen Spalten im Datenframe. Wenn es keine numerischen Spalten gibt, wird eine Warnung ausgegeben.

**Examples**

```
# Beispiel mit einem Datenframe namens 'data'
data <- data.frame(
  age = sample(18:60, 100, replace = TRUE),
  income = rnorm(100, mean = 50000, sd = 10000),
  sex = sample(c("f", "m", "d"), 100, replace = TRUE),
  height = rnorm(100, mean = 175, sd = 10),
  weight = rnorm(100, mean = 70, sd = 5)
)
visualize(data)
```

# Index

describe, [1](#)

has\_NA, [2](#)

visualize, [3](#)